

Vivak® Med

Lastra compatta di copoliestere per applicazioni mediche



Vantaggi delle lastre:

- adatta per applicazioni di tipo imballaggio medico
- buona resistenza agli urti
- eccellente termoformabilità
- elevata chiarezza

Le lastre compatte **Vivak® Med** sono realizzate in resina termoplastica di copoliestere (PETG), conforme ai requisiti di biocompatibilità ISO 10993/USP Classe VI. Come tutte le altre lastre Vivak®, sono trasparenti e combinano un'elevata resistenza agli urti con eccellenti proprietà di termoformatura.

Vivak® Med clear 099 è una lastra trasparente con trasmissione della luce estremamente elevata e molto brillante. Può essere sottoposta a diversi metodi di sterilizzazione.

Applicazioni:

I campi di applicazione ideali per **Vivak® Med** sono: imballaggi medici rigidi, contenitori e vassoi per dispositivi medici, applicazioni a contatto con la pelle come protesi.

Vivak® Med può essere termoformata velocemente con scarso consumo energetico, con tempi di produzione brevi, in condizioni di allungamento estreme e con una riproduzione accurata della superficie dello stampo, senza pre-essiccazione. Le lastre sono facili da lavorare.

	Condizioni di prova	Valore	Unità	Tipo di prova
CARATTERISTICHE FISICHE Densità Assorbimento di umidità	24 h di immersione 23°C	1,27 0,2	g/cm ³ %	ISO 1183-1 ISO 62
CARATTERISTICHE MECCANICHE Tensione di snervamento Allungamento allo snervamento Modulo di elasticità Modulo di tensione Sollecitazione limite di flessione Resistenza agli urti	Izod con intaglio 23°C e -20°C Prova Izod con intaglio	> 45 100 2.100 2.000 68 nessuna rottura ca. 6	MPa % MPa MPa MPa kJ/m ² kJ/m ²	ISO 527 ISO 527 ISO 527 ISO 178 ISO 178 ISO 180/1A ISO 180/1A
CARATTERISTICHE TERMICHE Temperatura di rammollimento Vicat Conducibilità termica Coef. di dilatazione term. lineare Termoplasticità	Procedura di collaudo B50 Procedura di collaudo A: 1,80 MPa Procedura di collaudo B: 0,45 MPa	80 0,2 0,05 63 70	°C W/m K mm/m K °C °C	ISO 306 DIN 52612 DIN 53752-A ISO 75-2 ISO 75-2
CARATTERISTICHE ELETTRICHE Rigidità dielettrica Resistività Resistenza superficiale Costante dielettrica Fattore di dissipazione dielettrico	 a 10 ³ Hz a 10 ⁶ Hz a 10 ³ Hz a 10 ⁶ Hz	 16,1 10 ¹⁵ 10 ¹⁶ 2,6 2,4 0,005 0,02	 kV/mm Ohm·cm Ohm	IEC 60243-1 IEC 60093 IEC 60093 IEC 60250 IEC 60250 IEC 60250 IEC 60250

Questi sono valori caratteristici e non sono validi per scopi di specifica

Vivak® Med

Lastra compatta di copoliestere per applicazioni mediche



Idee, innovatore, intelligente, interessante... La linea i-line della Exolon Group rappresenta la generazione del futuro per prodotti di qualità. Questo marchio garantisce soluzioni innovative e intelligenti per una vasta gamma di applicazioni.

Trasmissione luminosa:

Metodo di prova DIN 5036. I dati riportati sono valori indicativi di riferimento.

Trasmissione luminosa in %	0.6	0.75	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8
Vivak® Med clear 099	90	90	90	90	89	89	88	88	87	86	85

Dimensioni disponibili:

Vivak® Med clear 099 è disponibile su richiesta in spessori di 0,60-8 mm.

Su richiesta, le lastre sono disponibili anche di colore blu trasparente e con caratteristiche antibloccaggio.

Contattaci.

Termoformatura:

Grazie alle eccezionali caratteristiche di fluidità e di riproducibilità dei dettagli, le lastre **Vivak® Med** possono essere termoformate a basse temperature senza necessità di pre-essiccazione. Per la sua ridotta capacità termica specifica, Vivak® Med può essere termoformata con ridotti consumi energetici.

Temperatura di servizio permanente:

La temperatura massima di servizio permanente in assenza di carico è di circa 65 °C.

Compatibilità medica:

Vivak® Med è prodotta con una resina vergine al 100% che soddisfa i requisiti ISO 10993 e USP Classe VI. Le lastre sono prodotte in conformità alle norme di buona fabbricazione (GMP) e con un sistema di gestione della qualità conforme alla norma ISO 9001:2015.

La biocompatibilità del prodotto finale realizzato con lastre **Vivak® Med**, conformi alla regolamentazione medica, non può essere basata solamente su test fatti sulla resina o sulla lastra. È esclusiva responsabilità del produttore del prodotto finale condurre tutti i test necessari (compresi i test di biocompatibilità) e le ispezioni e valutare il prodotto finale in base ai requisiti effettivi dell'uso finale.

Consultare la nostra Guida di riferimento per il settore medico per ulteriori informazioni.

La Exolon Group produce anche lastre alveolari pluriparete in polycarbonato (Exolon® multi UV) e lastre solide in polycarbonato (Exolon® GP) e in poliestere (Vivak® e Axpert®). Per maggiori informazioni, visitate il sito www.exolongroup.com.



Exolon Group NV
Wakkensesteenweg 47
8700 Tielt
Belgio

www.exolongroup.com
sales@exolongroup.com

Il modo in cui voi utilizzate e la finalità per la quale adoperate i nostri prodotti, l'assistenza e le informazioni tecniche (sia verbali che scritte o mediante valutazioni di produzione), inclusa qualsiasi formulazione e raccomandazione suggerita, non rientrano nell'ambito del nostro controllo. Pertanto, è indispensabile che voi testiate i nostri prodotti, l'assistenza tecnica e le informazioni per appurarne l'adeguatezza rispetto all'utilizzo / applicazione che intendete farne. Tale valutazione deve includere almeno un test di idoneità da un punto di vista tecnico, di sicurezza ed ambientale precisandosi che il suddetto test non necessariamente è stato eseguito da Exolon Group. Salvo diversa pattuizione scritta, tutti i prodotti sono venduti osservando scrupolosamente i termini stabiliti nelle nostre condizioni generali di vendita che sono disponibili su richiesta. Ogni informazione ed assistenza tecnica è fornita senza alcuna garanzia o assicurazione ed è soggetta a modifica senza preavviso. Resta espressamente inteso che vi impegnate a tenerci indenni e manlevati qualsivoglia responsabilità, contrattuale, extra-contrattuale o di altro tipo, dovesse sorgere in relazione all'uso dei nostri prodotti, dell'assistenza tecnica e delle informazioni a voi fornite. Ogni dichiarazione o raccomandazione non contenuta nel presente documento è priva di validità e non sarà vincolante. Nulla di quanto espresso nel presente documento potrà essere interpretato come una raccomandazione ad usare un prodotto in violazione di una richiesta di brevetto relativo a qualsivoglia materiale o al suo uso. Non viene concessa alcuna licenza implicita o effettiva sulla base di qualsiasi rivendicazione di brevetto.

Vivak® è un marchio registrato di Exolon Group